**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на оказание услуг по расчету нормируемых потерь тепловой энергии**

| №  п/п | Содержание задания | Данные |
| --- | --- | --- |
| 1. | Заказчик | ТОО «Петропавловские Тепловые Сети» |
| 2 | Место проведения работ | Республика Казахстан, г. Петропавловск |
| 3 | Цель проведения работ | Подготовка расчёта нормативных и нормируемых значений тепловых потерь в водяных тепловых сетях ТОО «Петропавловские Тепловые Сети» на 2021-2025гг. |
| 4 | Наименование объектов и их месторасположение | г.Петропавловск  Трубопроводы теплоснабжения, состоящие на балансе ТОО «Петропавловские Тепловые Сети» |
| 5 | Объем и содержание работ | Выполнить расчёт нормативных и нормируемых значений тепловых потерь в водяных тепловых сетях ТОО «Петропавловские Тепловые Сети» на 2021-2025гг. |
| 8 | Дополнительные требования | Отчет исполнителя в форме расчёта нормативных и нормируемых значений тепловых потерь в водяных тепловых сетях ТОО «Петропавловские Тепловые Сети» на 2021-2025гг. предоставить в двух экземплярах в бумажном варианте на русском языке и в одном экземпляре на электронном носителе.  Расчёт должен включать себя:  -нормативные значения тепловых потерь в водяных тепловых сетях ТОО «Петропавловские Тепловые Сети» на 2021г.;  -нормируемые значения тепловых потерь в водяных тепловых сетях ТОО «Петропавловские Тепловые Сети» на 2021г.;  -нормативные значения тепловых потерь в водяных тепловых сетях ТОО «Петропавловские Тепловые Сети» на 2022г.;  -нормируемые значения тепловых потерь в водяных тепловых сетях ТОО «Петропавловские Тепловые Сети» на 2022г.;  -нормативные значения тепловых потерь в водяных тепловых сетях ТОО «Петропавловские Тепловые Сети» на 2023г.;  -нормируемые значения тепловых потерь в водяных тепловых сетях ТОО «Петропавловские Тепловые Сети» на 2023г.;  -нормативные значения тепловых потерь в водяных тепловых сетях ТОО «Петропавловские Тепловые Сети» на 2024г.;  -нормируемые значения тепловых потерь в водяных тепловых сетях ТОО «Петропавловские Тепловые Сети» на 2024г.;  -нормативные значения тепловых потерь в водяных тепловых сетях ТОО «Петропавловские Тепловые Сети» на 2025г.;  -нормируемые значения тепловых потерь в водяных тепловых сетях ТОО «Петропавловские Тепловые Сети» на 2025г.  - расчёты нормативных и нормируемых значений тепловых потерь в водяных тепловых сетях ТОО «Петропавловские Тепловые Сети» на 2021-2025гг. (в том числе краткую характеристику водяных тепловых сетей, исходные данные, информация о методике выполнения расчетов, результаты расчётов, выводы, рекомендации, список использованных источников);  При подготовке расчетов использовать действующие редакции НТД, в том числе:  -Правила об особом порядке формирования затрат, применяемых при утверждении тарифов (цен, ставок, сборов) на услуги (товары, работы) субъектами естественных монополий;  -Правила утверждения нормативных, технических потерь, технических и технологических норм сырья, материалов, топлива, энергии субъектов естественных монополий;  -Типовая инструкция по технической эксплуатации систем транспорта тепловой энергии;  -Методика определения тепловых потерь в сетях;  -Методические указания по составлению энергетических характеристик для систем транспорта тепловой энергии;  -СН РК 4.02-03-2011 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов»;  -СН РК 2.04-21-2004 «Энергопотребление и тепловая защита гражданских зданий»;  -Нормы проектирования тепловой изоляции для трубопроводов и оборудования электростанций и тепловых сетей;  - Иные действующие НПА;  -Иные источники, необходимые для выполнения расчётов. |
| 9 | Сроки оказания услуг | Предоставление экспертного заключения не позднее 60 (шестидесяти) календарных дней с даты подписания договора |

**Генеральный директор А.В. Калиничев**

**ТОО «Петропавловские Тепловые Сети»**

Виза:

Первый заместитель генерального директора

по производству – главный инженер Холоша В.В.

Исп.Шпортько Е.А.

8(7152)52-26-83, 2-35